

REVENDICATIONS MODIFIEES

[Reçues par le Bureau international le 08 juin 2005 (08.06.2005):
revendications 1-3 remplacées par revendications corrigées 1-3.]

1. Dendrimères de génération n comprenant :

- un noyau central S de valence m ;
- éventuellement des chaînes de génération en arborescence autour du noyau ;
- une chaîne intermédiaire à l'extrémité de chaque chaîne de génération éventuellement présente ou à l'extrémité de chaque liaison autour du noyau, le cas échéant ; et
- un groupe terminal à l'extrémité de chaque chaîne intermédiaire, caractérisés en ce que ledit groupe terminal est représenté par la formule:
 $-(A1)<[A2-P(=O)(OX)_2]_2 \quad (T)$

où

$-A1<$ représente le radical $-CR<$ ou $-Hétéroatome<$;

chacun des $A2$, identiques ou différents représentent indépendamment une liaison simple ou une chaîne hydrocarbonée de 1 à 6 chaînons, linéaire ou ramifiée, chacun desdits chaînons pouvant éventuellement être choisi parmi un hétéroatome, chaque chaînon pouvant être éventuellement substitué par un ou plusieurs substituants choisi(s) parmi $-Alkyle$, $-Hal$, $-NO_2$, $-NRR'$, $-CN$, $-CF_3$, $-OH$, $-OAlkyle$, $-Aryle$, $-Aralkyle$;

R et R' , identiques ou différents, représentent indépendamment un atome d'hydrogène ou un radical $-Alkyle$, $-Aryle$, $-Aralkyle$;

X représente un radical $-alkyle$, $-Aryle$, $-H$ ou $/M^+$ où M est un cation,

m représente un entier supérieur ou égal à 1 ;

n représente un entier compris entre 0 et 12 ;

$<$ représente deux liaisons situées sur $A1$.

2. Dendrimères selon la revendication 1, tels qu'ils présentent une structure de type DAB, PAMAM, ou PMMH.

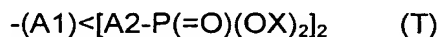
3. Dendrimères selon la revendication 1 ou 2, tels que $A1$ représente le radical $-CH<$ ou $-N<$.

AMENDED CLAIMS

[Received by the International Bureau on 08 June 2005 (08.06.2005):
claims 1-3 replaced by corrected claims 1-3.]

1. Dendritic polymers of generation n comprising:

- a central core § of valence m ;
 - optionally generation chains branching around the core;
 - an intermediate chain at the end of each generation chain that may be present or at the end of each bond around the core, where appropriate; and
 - a terminal group at the end of each intermediate chain,
- characterised in that said terminal group is represented by formula:



wherein

-A1< represents the radical -CR< or -Heteroatom<;

the radicals A2, which may be identical or different, each independently of the other represents a single bond or a linear or branched hydrocarbon chain having from 1 to 6 chain members, it being possible for each of said chain members optionally to be selected from a heteroatom, it being possible for each chain member to be optionally substituted by one or more substituents selected from - Alkyl, -Hal, -NO₂, -NRR', -CN, -CF₃, -OH, -OAlkyl, -Aryl, -Aralkyl;

R and R', which may be identical or different, each independently of the other represents a hydrogen atom or a radical -Alkyl, -Aryl, -Aralkyl;

X represents a radical -alkyl, -Aryl, -H or /M⁺, where M is a cation,

m represents an integer greater than or equal to 1;

n represents an integer from 0 to 12 ;

< represents two bonds situated on A1.

2. Dendritic polymers according to claim 1 having a structure of the DAB, PAMAM or PMMH type.

3. Dendritic polymers according to claim 1 or 2, wherein A1 represents the radical -CH< or -N<.